

订购型号

EM38A: 无内部继电器;

EM38A-R: 8个继电器实现简单控制;

EM38A-X: 8个继电器实现复杂控制

技术规格

模式: 播放

音频文件格式 MP3 (ISO 11172-3)

音频最大段数

并行/直接触发模式: 8

并行/二进制触发模式: 128

并行/预排顺序触发模式: 8×99

并行/轮循模式: 8

并行/脚本模式: 999

串行口控制: 999

Flash存储卡类型

SD或SDHC

最大存储容量

SD最大2GB (FAT/FAT16),

SDHC最大32GB(FAT32)

存储声音长度

约8小时(256Kbps MP3格式, 1GB SD)

输入电压

12 ~ 30 VDC 直流电源

额定待机电流

60 mA

音频输出

(30V 供电, 8 欧姆负载, 10% THD+N)

High efficiency class D

立体声: 15W / 声道

单声道: 55W 桥式负载 (BTL)

串口界面

RS-232 / RS-485

并行界面

8个输入点, 闭合触发或者3V/5V逻辑电平

物理尺寸

EM38A 135 x 102 x 35 mm

EM-38AX 190 x 150 x 35 mm

设备版本v17 (增加串口调整输出音量、

背景音乐断点续播功能)

手册版本 v21

输入、输出与控制

电源指示灯(PWR)

通电时电源指示灯常亮

并行触发输入端子 T1 - T8, GD

T1~T8 默认内部已提供3.3Vdc电压。若悬空或由外部3.3V~40V DC信号驱动(若出厂早于2015年10月仅支持3.3V~5V DC驱动),即表示逻辑“1”。若需获得逻辑“0”的输入,对应的输入点必须降为0V(比如使用闭合干接点信号将对输入点与GD接通)。

GD端子是接地点,内部已连接到电源的负极。

根据不同的触发模式,触发信号输入将发挥不同的作用(后面将会介绍触发模式)。若启用串口触发模式后,并行触发端子处于无效状态。

Reset信号输入端子 RS

瞬间连接此RS点与地点(至少保持100毫秒)可重置设备。

Busy信号输出端子: BY

默认Busy点在播放过程中处于激活状态,最大可负载200mA。支持连接外部继电器(Relay),实现对电动机或者灯光等设备的同步控制。若设备工作在脚本模式,则可以实现更为复杂的控制。(参考脚本模式)

电源输入端子: V+, GD

使用稳压直流电源供电,以得到最佳的音质。电源正极接V+端子,负极接GD端子。或者通过侧边的2.1mm直流电源插座供电(内正外负)。

线路输出(LINE): 3.5mm 立体声插座

此接口为单端式音频线路输出

平衡旋钮(BAL)

此旋钮调整左右声道的输出平衡。如果设备在桥式负载(BTL)单声道输出状态,平衡旋钮应该调整在中间位置。

音量旋钮(VOL)

顺时针旋转增大音量。对喇叭(Speaker)输出和LINE输出均有效。

喇叭输出端子: LF(左声道), GD, RT(右声道)

参考喇叭连接

串口(DB9 母头)

默认设置为RS-232,若使用RS-485需将JP1跳线跳到485。为启用串口模式,需要按要求在存储卡上创建MODE.TXT配置文件(参考说明书后续内容)。串口模式下,设备的其它触发信号输入会被自动停用。

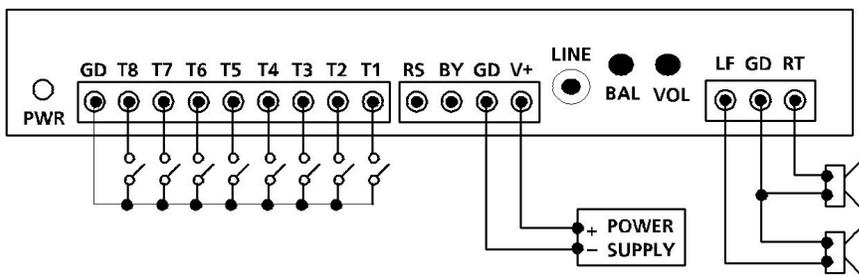
直流电源适配器插座

除了电源输入端子,本设备支持2.1mm直流电源插头供电(内正外负)

继电器输出端子(仅用于EM38A-R 和 EM38A-X)

每个继电器有3个端子:默认闭合端(NC),默认断开端(NO),公共端(Common)。

提醒:继电器的接点所能承受的最大值:最大120VAC时最大负载电流为12A,最大24VDC时最大负载电流为10A。

按钮方式触发控制的标准连接示意图

并行界面-触发模式

并行触发模式定义了如何通过触发输入端子控制音频的播放。所有输入点为内部高电平，如果未做任何连接，为3.3V（逻辑“1”）。可以承受5V信号。接地代表逻辑“0”。

直接式触发（默认）

此模式下，每个输入触发一个相对应的音频文件：T1=001文件，T2=002文件……，T8=008文件。

输入点与地点保持至少50毫秒的短接状态即为一次有效的触发。直接触发从T1（优先级最高）到T8（优先级最低）具有优先级顺序。此优先级顺序并非指高优先级输入能够终止一个低优先级的输入。而是指若同一时间内多个触发产生，设备只执行高优先级的输入。

二进制触发

二进制方式可以触发128段不同的音频（001到128）。大部分采用外部控制器的应用实例中，二进制方式占用更少的I/O端口。触发一个指定音频文件的步骤：

第一步，通过T1（LSB最低位）~T7（MSB最高位）以二进制方式输入此音频文件的数字编号。+5V代表逻辑“1”，0V代表逻辑“0”。例如触发007文件（二进制为“0000111”），T1~T3必须为+5V状态，T4~T7必须为0V状态。注：128文件系统用“000000”表示。

第二步，在保持上述T1~T7状态的情况下，将T8与地点短接至少50毫秒触发放音。T8触发后，T1~T7的状态可改变，且不影响设备。

预排式触发

每一个输入可以按顺序触发最多99段不同的音频。若存储卡为非FAT32格式，则总的音频文件数量不能超过511个。

T1 触发 001 ~ 099文件

T2 触发 201 ~ 299文件

.....

T8 触发 801 ~ 899文件

同一个输入点上的每次触发都将按连续数字顺序播放下一个音频文件。若到达最后一个音频文件，或者顺序中有一个不连续的空缺，顺序将重新开始。例如，如果存储卡上只有001、002、004三个文件，系统将会顺序播放001到002文件。因为缺少003文件，004文件永远不会被播放。

顺序触发从T1（优先级最高）到T8（优先级最低）具有优先级顺序。此优先级顺序并非指高优先级输入能够终止一个低优先级的输入。而是指若同一时间内多个触发产生，设备只执行高优先级的输入。

轮循式触发

此模式与直接触发类似，但各输入点无优先级区别。若多个输入点同时接到了地点，对应的文件将一个接一个播放，而非只播放最高优先级的文件。轮循模式只可与非插播放音和脚本放音同时使用。

并行界面-放音模式

非插播式放音（默认）

每一次触发对应音频文件放音一次。除了通过系统重置(Reset)，放音不会被插播或中断。若输入端为一个长持续状态的触发信号，可以实现循环放音。

插播式放音

未插播时每一次触发对应音频文件放音一次。后续的任意一个触发信号输入（包括相同输入端）都将以插播方式中断当前的放音。若输入端为一个长持续状态的触发信号，可以实现循环放音。

维持式放音（Hold）

触发信号维持输入状态时放音，可循环放音。除了通过系统重置(Reset)，放音不会被插播或中断。

脚本式放音

请参看脚本放音模式（后续章节）。

并行触发极性

C = 闭合接触 Close

输入点0V（接地）状态为持续触发。

O = 断开接触 Open

输入点未连接或者处于3.3V/5V状态为持续触发。

M = 闭合瞬间接触 Make

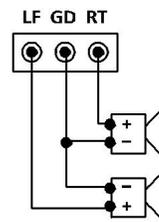
输入点由3.3V变为0V的一瞬间为一次触发。

B = 断开瞬间接触 Break

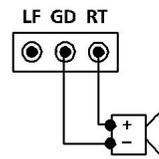
输入点由0V变为3.3V的一瞬间为一次触发。

喇叭连接方法

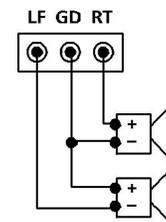
常规立体声



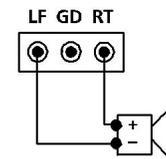
常规单声道



虚拟环绕立体声



BTL单声道 (4倍输出功率)



BTL单声道能够在相同的电压下提供4倍于常规单声道输出的功率，常用于输入电压低，但需要增强输出功率的应用中。此连接方式，喇叭的阻抗不应低于8欧姆，以防止功率放大电路过载。

脚本放音模式

区别于播放单个音频文件，脚本模式实现用一个触发输入执行一个预设好的脚本命令。注：脚本放音模式下，Busy信号输出不会自动启用。必须在脚本中使用BN和BF命令启用停用Busy输出信号。

必须使用纯文本格式编辑脚本命令到配置文件中。脚本定义指定触发所执行的一系列命令。格式如下：

?nnn=命令1,命令2...

此处“nnn”是触发的数字编号；“?”为如下代码：

N - 非插播式

触发执行后不可被插播或中断

I - 插播式

触发执行后能被除本触发以外的其它触发插播或中断。

H - 维持式 (Holdable)

在触发状态维持期间执行，可以重复播放。触发状态解除时立即停止执行。

DS和RS模式下，共有8个直接触发（T1~T8对应001~008）。BS模式下，共有128个直接触发（001~128，对应T1~T7组成的二进制编码）

此外还有非直接触发。非直接触发只能通过另一个触发使用Jump指令跳转方式来执行。

DS和RS模式下共有991个非直接触发（009~999）；

BS模式下共有871个非直接触发（129~999）。

脚本指令集：**Fnnn 播放 nnn文件**

例如：F168 播放编号168音频文件。

Wnnnnn 等待 nnnnn 个 0.1 秒

最大值为 65535 (6553.5秒)。例如：W00020 =等待2秒。备注：W00000 = 永远等待。

Jnnn 跳转到 nnn触发

例如：J007 跳转到 007触发。

BF 停用 Busy 信号输出

此命令用于停用Busy输出信号。

BN 启用Busy输出信号

此命令用于启用Busy输出信号。

Rgnn 随机播放

随机播放g组中01到nn的一个文件。例如R015将随机播放001到015中的一个文件；R208将随机播放201到208中的一个文件。

XNn 启用继电器 #n (仅用于EM38A-R & EM38A-X)

例如：XN8 启用#8继电器。

XNN 启用全部继电器 (仅EM38A-R & EM38A-X)

例如：XNN 启用全部继电器

XFnn 停用继电器 #n (仅EM38A-R & EM38A-X)

例如：XF6 停用#6继电器。

XFF 停用全部继电器 (仅EM38A-R & EM38A-X)

例如：XFF 停用全部继电器。

Xnnn 发送二进制到继电器(仅EM38A-R & EM38A-X)

例如：X63 启用#1~6 继电器，因为63 = 二进制00111111

END

始终在脚本命令的末尾使用END。END之后可加注释内容。

重要提示：

- 所有脚本命令中的字母必须大写。
- 脚本命令行之间必须使用回车分隔(回车键)。
- 一个脚本命令行最多可包含128个字符，包括“=”和“，”。如果需要更多命令，可以使用J命令(Jump跳转)。

自动执行000脚本

通电开机或Reset后，系统自动执行000脚本(如果存在)。

脚本例子**DS**

N001=F007,W00030,BN,R926,BF,J168

I168=F001,W36000,J168

H033=F273

END

DS 不是一个真正的脚本命令，它告诉系统进入直接式脚本模式。你也可使用RS或者BS进入轮循式脚本模式或者二进制式脚本模式。

当T1输入点被触发时，系统开始执行N001脚本。由于这个触发为非插播式播放，所以会一直执行到结束为止。

N001脚本按如下步骤执行：

播放007文件，等待3秒，启用Busy信号输出，随机播放901到926中的一个文件，停用Busy信号输出，跳转到168脚本。

I168脚本按如下步骤执行：

播放001文件，等待60秒，跳转到本脚本(I168)。

由于I168是插播式播放模式，所以这个无限循环可以被任何一个新的触发插播。

H033脚本在这里永远不会被执行，因为在DS直接式脚本模式下，它是一个非直接式的触发，而整个脚本中没有任何一个其它触发跳转到033脚本。

随机播放注意事项

随机范围中的每个文件都必须存在，否则系统不作任何随机播放。例如：脚本命令R926随机选择901到926中的一个文件，所以901到926中的每个文件必须存在。

提示：随机播放不保证再次播放同一个文件前，每一个文件都被播放一次。

系统配置文件

如果未设置系统配置文件，系统默认以下面的模式工作：

触发输入：并行

触发模式：直接式

放音模式：非插播式

触发极性：闭合接触

如果要指定本系统工作在其它模式下，你需要创建一个名为"MODE.TXT"的纯文本文件，内含3个字母：

第一个字母：触发模式

D = 直接式

B = 二进制

S = 预排式

R = 轮循式

第二个字母：放音模式

N = 非插播式

I = 插播式

H = 维持式

S = 脚本式

第三个字母：接触性质

C (或者缺省) = 闭合式接触

O = 断开式接触

M = 闭合瞬间式接触

B = 断开瞬间式接触

若启用串口模式RS232, 设定MODE.TXT文件内容为00。RS-485需使用一个从01到99的2位数字来代替3个字母。这个2位数字即成为本设备在串口总线上的地址码，所以它必须是唯一的。

若需要用到脚本模式，请从第二行开始输入脚本命令。并确认脚本命令结尾使用END来作为脚本的结束标记。编辑完配置文件，请确认一定以纯文本方式(又称"Text file", "ASCII text file")保存。若配置文件保存格式不正确，系统将可能无法工作。推荐使用记事本或者Notepad++进行修改编辑。

指定音频的文件编号

存储卡上的音频文件必须指定一个唯一的数字编号，数字编号必须是一个3位数字，范围如下：

直接式触发: 001 ~ 008

二进制触发: 001 ~ 128

预排式触发和串口控制: 001 ~ 999

只需在原始文件名的最前面增加编号即可。例如：“001tiger.mp3”。提示：如果需要在存储卡上保存最多数

量的音频文件，你必须确保文件名不超过8个字符(包括3个编号字符在内)，并且只使用数字和大写字母。

继电器控制(仅用于EM38A-R / EM38A-X)

不同的模式，以各自不同的方式控制继电器：

QSA 模式 (仅用于EM38A-X)

使用一个名为QSAplay的Windows应用程序，在QSA文件中预先编排多个继电器，使得它们在播放过程中被同步激活。你需要PC运行QSAplay，而非实时控制。(v17版本QSA模式不支持自动播放A01,A02...背景音乐)

串口模式

继电器由从串口接收到的指令控制，详细参考串口指令章节。

脚本模式

继电器由脚本指令控制，详细参考脚本指令章节。

所有其它模式

文件播放时启用它所对应的一个继电器。1号继电器对应001文件，2号继电器对应002文件，以此类推。比如：008文件播放时，8号继电器将被启用。

故障排除指导

1. 无声

- 文件编号设置不正确。
- 由于配置文件缺失或者内容不正确导致系统工作在错误的模式下。
- 如果插入存储卡时系统已经通电，系统将不工作。解决方法：重新通电或者使用RS输入重置系统。
- 音量旋钮调得太低，尝试增大音量。

2. 播放错误的音频文件

- 文件编号设置不正确。
- 由于配置文件缺失或者内容不正确导致系统工作在错误的模式下。

3. 播放噪音

存储卡的读取速度太慢。请使用更高速的存储卡，或者转换音频文件到更低比特率。

串口指令

通讯协议中，以每个字节为基础进行软件握手。每收到一个字节，系统会回送一个确认字节到DTE设备。DTE必须先接收这个确认字节，然后继续发送下一个字节。否则DTE发送的命令可能无法被系统正确接收。

文件播放

DTE发送: **F###** (### 是指3位数字的文件编号)

系统回送: **f###** (### 就是上面的文件编号)

若对应文件存在，将立即播放。否则系统直接忽略。

如果收到F字符时，系统正在播放或处于暂停状态，系统将回送错误码e，而非f。此时指令应终止，应先使用停止播放指令停止当前的播放，然后才能开始新播放。

循环播放

DTE发送: **L###** (### 是指3位数字的文件编号)

系统回送: **l###** (### 就是上面的文件编号)

若对应文件存在，将立即循环播放。否则系统直接忽略。若收到L字符时系统正在播放或者处于暂停状态，系统将回送错误码e，而非l(小写的L)。此时指令应该被终止，应先使用停止播放指令停止当前播放，然后才能开始新播放。

停止播放

DTE 发送: **S**

系统回送: **s**

此指令终止当前播放。如果系统此时不在播放或者暂停状态，系统直接忽略此指令。

暂停播放

DTE 发送: **P**

系统回送: **p**

如果当前不在播放状态，系统直接忽略此指令。

系统被暂停之后，Busy输出信号(BY端子)保持启用。

恢复播放

DTE 发送: **R**

系统回送: **r**

如果当前不在暂停状态，系统直接忽略此指令。

是否忙 (Busy?)

DTE 发送: **B**

系统回送: **b** (播放或暂停状态), **s** (其它状态)

侦测并行端口输入状态

DTE 发送: **Q**

系统回送: 一个代表并行输入端口当前状态的字节。

此指令可用于当并行输入端子与开关、传感器或者类似设备连接时，用户希望知道这些设备处于开启还是关闭。尽管这些设备的状态可被读取，但它们不能触发播放，因为串口模式时并行界面触发是被停用的。状态字节中最右边位(LSB)代表T1，最左边位(MSB)代表T8。说明：

端子接到+5V或者未连接时代表逻辑1。端子接到0V(地)代表逻辑0。你可以在任何时候发送此指令。

脚本指令

DTE发送: **C###C** (### 是一行指令脚本)

系统回送: **c###c** (### 是上述指令脚本内容)

例如: 如果你发送CF001W00020F002C, 系统将回送cf001w00020f002c。当系统收到第2个C时, 将按如下步骤执行这行脚本: 播放001文件(F001), 等待2秒钟(W00020), 播放002文件(F002)。

关于如何编写脚本详细内容请参考“脚本收音模式”章节

启用继电器 (仅用于EM38A-R 和 EM38A-X)

DTE发送: **XN#** (# 是继电器数字编号)

系统回送: **xn#** (# 是上述相同继电器数字编号)

例如: XN3是将3号继电器启用。启用所有继电器应使用XNN。

此指令可以在任何时候发送。

停用继电器 (仅用于EM38A-R 和 EM38A-X)

DTE 发送: **XF#** (# 是继电器数字编号)

系统回送: **xf#** (# is 是上述相同继电器数字编号)

例如: XF2 是将2号继电器停用。停用所有继电器应使用XFF。

指令可以在任何时候发送。

发送二进制到继电器 (仅用于EM38A-R 和 EM38A-X)

DTE发送: **Xnnn** (nnn 是以0开头的3位数字)

系统回送: **xnnn** (nnn 是与上述相同的数字)

例如: X005将启用1号、3号继电器, 停用其它继电器。原因是十进制数005的二进制码是00000101。

读取当前继电器状态 (仅用于EM38A-R 和 EM38A-X)

DTE发送: **Y**

系统回送: **nnn**

nnn 是3位十进制数值, 等值于二进制形式继电器状态值。例如 nnn = 128 (二进制形式是10000000), 表示 #8 继电器为启用 (ON), 其它为停用 (OFF)

调整输出音量

DTE发送: **V##nn**

系统回送: **x##nn** (x##nn 值和上面的相同)

= 00~64 (左声道), **nn** = 00~ 64 (右声道)

##和**nn**的范围都是从00 (静音) 到64 (最大声) 的2位十进制数字, 分别代表左声道和右声道。提示: 串口调整音量并非直接调整VOL音量旋钮的位置, 实际上它与VOL音量旋钮调整是叠加关系, 即发送V6464可以获得当前VOL旋钮位置的最大音量, 如果需要获得更大的音量, 必须再次顺时针调整VOL旋钮。

读取当前音量值

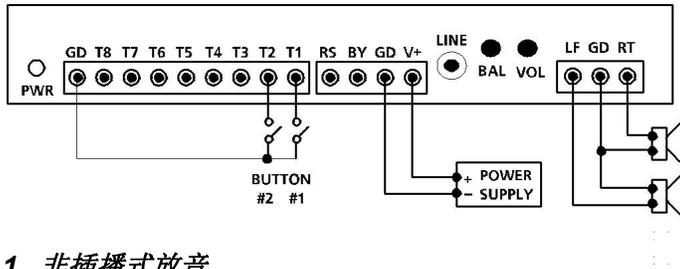
DTE发送: **W** 系统回送: **##nn**

串口指令的错误代码

若收到无效的指令或在错误的时间收到指令, 系统将回送一个e。此种情况下, 指令将终止, 请重新发送指令。

应用实例

使用常开式按钮



1. 非插播式收音

操作意图

按#1按钮播放001文件一次。

按#2按钮播放002文件一次。

播放过程中按任何按钮不起作用。

配置MODE.TXT

不需要，DN是默认模式。

提示：

播放过程中按钮可以释放或者保持按下。

音频文件播放完后，如果按钮保持按下状态，音频将被再次播放。

如果两个按钮同时按或者同时保持按下状态，系统以1号按钮为准。

2. 播放过程允许插播

操作意图

按#1按钮播放001文件一次。

按#2按钮播放002文件一次。

按任何按钮都可以插播中断当前播放。

配置MODE.TXT

DI

提示：播放过程中，再次按同一个按钮不起作用。

3. 即使按钮保持按下，也只播放一次。

操作意图

按#1按钮播放001文件一次。

按#2按钮播放002文件一次。

即使按钮保持按下也不重复播放。

配置MODE.TXT

DNM

如需不可插播。

DIM

如需可被插播。

4. 只有按钮保持按下时才播放

操作意图

保持按下 #1 按钮播放001文件

保持按下 #2 按钮播放002文件

配置MODE.TXT

DH

提示：按钮释放时停止播放。如果再次按下同一个按钮，将从头开始播放而非从上一次的停止处。

如果两个按钮都被按下，系统以#1为准。如果需要交替播放两个文件，应使用RH模式。

5. 按下同一个按钮，每次播放不同的文件。

操作意图

第一次按#1按钮播放001文件，按第二次按播放002文件，以此类推。

#2按钮依次播放201，202文件。

播放过程中按任何按钮不起作用。

配置MODE.TXT

SN

提示：一个按钮最大可以分配99个文件，但必须是连续编号。若要允许插播，应使用SI模式。

若要只有保持按下才播放，应使用SH模式。在SH模式下，同一个按钮保持按下期间，同一段文件将被重复播放。要前进到下一个文件，必须首先释放按钮。

6. EM38A-R: 每个音频启用对应的单个继电器

操作意图

播放001文件时启用1号继电器。

播放002文件时启用2号继电器。

配置MODE.TXT

只需模式字母，比如DH。

7. EM38A-R: 每个音频启用多个继电器

操作意图

按下#1按钮播放007文件，并启用1号和2号继电器。

按下#2按钮播放008文件，并启用2号和3号继电器。

配置MODE.TXT

DS

N001=XN1,XN2,F007,XFF

N002=XN2,XN3,F008,XFF

END

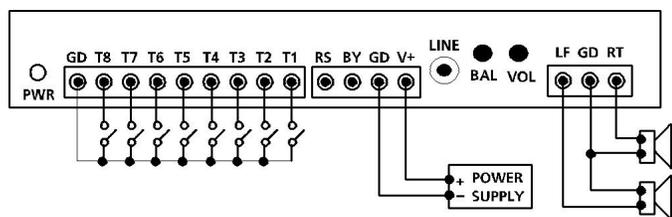
提示：XFF是用于停用所有的继电器。

8. EM38A-X: 预先编排使在播放时同步多个继电器

播放QSA文件时，继电器将被自动启用(需要厂商提供的QSAplay应用程序)。无需配置MODE.TXT。

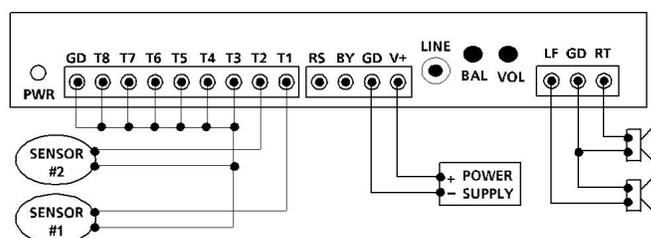
应用实例

通电后自动播放



应用实例

使用默认闭合式开关或传感器



1. 通电后自动重复播放

操作意图

如果1号开关是闭合状态，通电后自动播放001文件。

如果2号开关是闭合状态，通电后自动播放002文件。

.....

如果8号开关是闭合状态，通电后自动播放008文件。

如果1个以上的开关处于闭合状态，按顺序播放所有对应的文件。

重复播放直到电源被关闭。

配置MODE.TXT

RN

提示：如果需要优先级，应使用DN代替RN。此时1号开关具有最高优先级，2号具有第二优先级，8号具有最低优先级。如果1个以上的开关处于闭合状态，只有相对处于最高优先级开关对应的文件被播放。

2. 通电后按固定间隔重复播放

操作意图

与上一个例子相同，但播放文件之间加入固定间隔。

只播放对应开关处于闭合状态的文件。

配置MODE.TXT

RS

N001=F001,W06000

N002=F002,W06000

.....

N008=F008,W06000

END

提示：W06000是一个延迟时间段， 6000×0.1 秒=10分钟。所以播放的各个文件之间将以10分钟为间隔，一次播放一个文件。

安防系统经常会使用到默认闭合式和传感器。

1. 开关或传感器断开时播放，无优先级

操作意图

1号传感器断开时播放001文件。

2号传感器断开时播放002文件。

传感器断开期间始终重复播放。

如果1个以上的传感器同时处于断开状态，按顺序播放所有对应的文件。

配置MODE.TXT

RNO

提示：如图所示，未使用到的输入端子必须连接到地。

2. 开关或传感器断开时播放，有优先级

操作意图

与上一个例子相同，但同一时间当多个传感器处于断开状态时，系统以相对最高优先级的传感器为准。

配置MODE.TXT

DNO

提示：连接T1的传感器具有最高优先级，连接T8的传感器具有最低优先级。

3. 开关或传感器断开时播放，不重复播放

操作意图：

1号传感器断开时播放001文件。

2号传感器断开时播放002文件。

不重复播放。

配置MODE.TXT

DSB

N001=F001,J999

N002=F002,J999

H999=J999

END

提示：传感器断开期间，系统将一直处于H999=J999”无限循环中。除非此传感器闭合，否则系统将不响应任何其它传感器。

自动播放背景音乐（v17版本）

将需要作为背景音乐播放的文件指定文件以A01、A02、A03...开头，中间编号不能中断。设备通电将自动从A01开始依次循环播放，如果接收到并行指令（模式设定），插播完成后，背景音乐将自动从上一次的中断点恢复继续播放。

提示：

- 1.作为此种模式的背景音乐MP3文件推荐使用高品质256 kbps 或 320 kbps的CBR编码 (Constant Bit Rate)，否则续播时会听到“波”一声，此为MP3编码问题，无法消除。
- 2.QSA模式设置的文件不能作为背景音乐文件使用。

自动播放（脚本方式）

由于000脚本不需要任何触发就会自动执行，这个特性可以用来播放背景音乐。例如：

```
DS
I000=F123,J000
N001=F001,J000
N002=F002,J000
N003=F003,J000
END
```

通电开机后123文件会自动循环播放，但可以被来自T1、T2或者T3的触发插播。插播后始终跳转到000脚本，所以123文件又开始循环播放（提醒：123文件会从头开始播放，而非从上一次插播前的位置开播放）。

参考常用 ASCII 码表

Dec	Hx	Chr	Dec	Hx	Chr	Dec	Hx	Chr
32	20	Space	64	40	@	96	60	`
33	21	!	65	41	A	97	61	a
34	22	"	66	42	B	98	62	b
35	23	#	67	43	C	99	63	c
36	24	\$	68	44	D	100	64	d
37	25	%	69	45	E	101	65	e
38	26	&	70	46	F	102	66	f
39	27	'	71	47	G	103	67	g
40	28	(	72	48	H	104	68	h
41	29	)	73	49	I	105	69	i
42	2A	*	74	4A	J	106	6A	j
43	2B	+	75	4B	K	107	6B	k
44	2C	,	76	4C	L	108	6C	l
45	2D	-	77	4D	M	109	6D	m
46	2E	.	78	4E	N	110	6E	n
47	2F	/	79	4F	O	111	6F	o
48	30	0	80	50	P	112	70	p
49	31	1	81	51	Q	113	71	q
50	32	2	82	52	R	114	72	r
51	33	3	83	53	S	115	73	s
52	34	4	84	54	T	116	74	t
53	35	5	85	55	U	117	75	u
54	36	6	86	56	V	118	76	v
55	37	7	87	57	W	119	77	w
56	38	8	88	58	X	120	78	x
57	39	9	89	59	Y	121	79	y
58	3A	:	90	5A	Z	122	7A	z
59	3B	;	91	5B	[	123	7B	{
60	3C	<	92	5C	\	124	7C	|
61	3D	=	93	5D	]	125	7D	}
62	3E	>	94	5E	^	126	7E	~
63	3F	?	95	5F	_	127	7F	DEL